

★ IRME P34 93-286152/36 ★ SU 1759431-A1  
Catheter introduction needle - outer working surface of rod is made  
in transverse section in form of hypocycloid with cutting edges in its  
spirally pointing apices

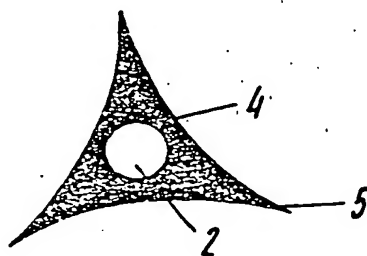
IRKUT MED INST 89.01.12 89SU-4636324

(92.09.07) A61M 25/08

The needle for the introduction of a catheter is made in the form of a  
rod with a through axial canal (2) and a conical working end. The  
outer working surface of the rod (1) is made in the transverse section  
in the form of a hypocycloid (4) with cutting edges (5) in its apices,  
which point along a spiral.

When the needle is introduced, the point of its working end is  
directed at an angle to the site of puncture, then the needle is  
supinated and moved forward until transposition of the drain into the  
cavity of the organism. The catheter is fixed in required position.  
Then the needle is withdrawn.

USE/ADVANTAGE - As a needle for the introduction of a  
catheter, reducing the time taken for the wound canal to heal,  
improving haemostatic effect and preventing purulence, necrosis,  
gaping of the wound canal and prolapse of internal organs.  
Bul.33/7.9.92 (2pp Dwg.No.2/2)  
N93-220029



© 1993 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

Derwent House, 14 Great Queen Street, London WC2B 5DF England, UK

US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Blvd., Suite 401, McLean VA 22101, USA

Unauthorised copying of this abstract not permitted



DERWENT

Scientific and Patent Information



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1759431 A1

(51)5 A 61 M 25/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4636324/14(007688)  
(22) 12.01.89  
(46) 07.09.92. Бюл. № 33  
(71) Иркутский государственный медицинский институт  
(72) А.А.Соловьев, В.Н.Стальмахович и И.Г.Тетьев  
(56) Авторское свидетельство СССР № 976993, кл. А 61 М 25/00, 1982.

2

(54) ИГЛА ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ КАТЕТЕРА  
(57) Изобретение относится к медицине. Цель - сокращение срока заживления раневого канала. Наружная рабочая поверхность стержня выполнена в поперечном сечении в виде гипоциклоиды. 2 ил.

Изобретение относится к медицинской технике, в частности к устройствам для введения катетеров в организм пациентов.

Целью изобретения является сокращение срока заживления раневого канала.

На фиг.1 показана игла для введения катетера; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1.

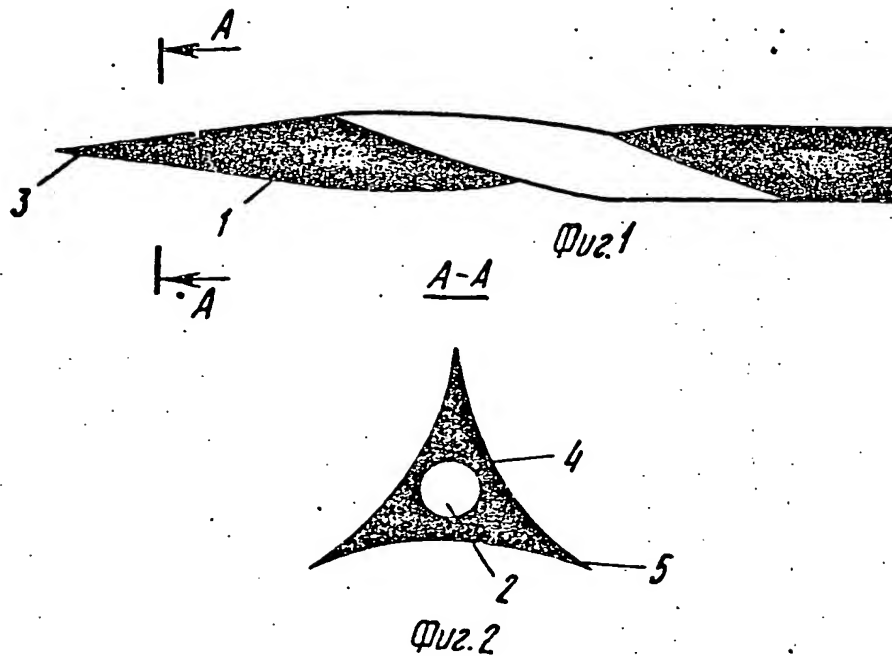
Игла для введения катетера выполнена в виде стержня 1 со сквозным осевым каналом 2 и коническим рабочим концом 3. Наружная рабочая поверхность стержня выполнена в поперечном сечении в виде гипоциклоиды 4 с режущими кромками 5 в ее вершинах, которые направлены по спирали. Используют иглу для введения катетеров следующим образом. При введении иглы острие рабочего конца 3 направляют под углом к месту вкола, затем иглу супинируют и продвигают вперед до транспозиции

дренажа в полость организма. Катетер фиксируют в требуемом положении. Иглу удаляют. Изобретение обеспечивает оптимизацию заживления раневого канала, повышает гемостатический эффект, предупреждает нагноение, некроз, зияние раневого канала, образование грыж и выпадение внутренних органов.

### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Игла для введения катетера в виде стержня со сквозным осевым каналом и коническим рабочим концом, отличающаяся тем, что, с целью сокращения срока заживления раневого канала, наружная рабочая поверхность стержня выполнена в поперечном сечении в виде гипоциклоиды с режущими кромками в ее вершинах, которые направлены по спирали.

(19) SU (11) 1759431 A1



Редактор

Составитель Г. Фролова  
Техред М. Моргентал

Корректор Е. Папп

Заказ 3134

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101